

GR-CT Membranelement

Um den höchsten Reinheitsanforderungen der Chemie-, Pharma- und Elektronikindustrie gerecht zu werden, stehen die Qualitätsstandards bei MTS & APIC an erster Stelle.

Seit vielen Jahren ist die Überlegenheit von PTFE / FEP / PFA bei besonders kritischen Prozessanwendungen bekannt. PTFE zeichnet sich durch universelle chemische Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit und das Fehlen von extrahierbaren Bestandteilen aus.

Die GR-CT - Filterelemente können optional auf 18 MΩ vorgespült werden. Jedes Filterelement wird in Reinräumen hergestellt und vor dem Versand auf Integrität geprüft.

Wesentliche Merkmale

- Hergestellt, gespült, getestet und verpackt im Reinraum (ISO Class 7)
- Die Filter sind mit 18 MΩ-cm Reinstwasser (DI-Wasser) gespült, um wenige extrahierbare Stoffe und eine niedrige Partikelablösung zu garantieren.
- Integritäts getestet
- Durch die Porengrößen von 0.05, 0.1 und 0.2 Mikron kann eine breite Anzahl von Anwendungen bedient werden
- Optional ist die Nass-Verpackung, so das die Benetzung bei Wasseranwendungen nicht mehr nötig ist

Allgemeine technische Daten

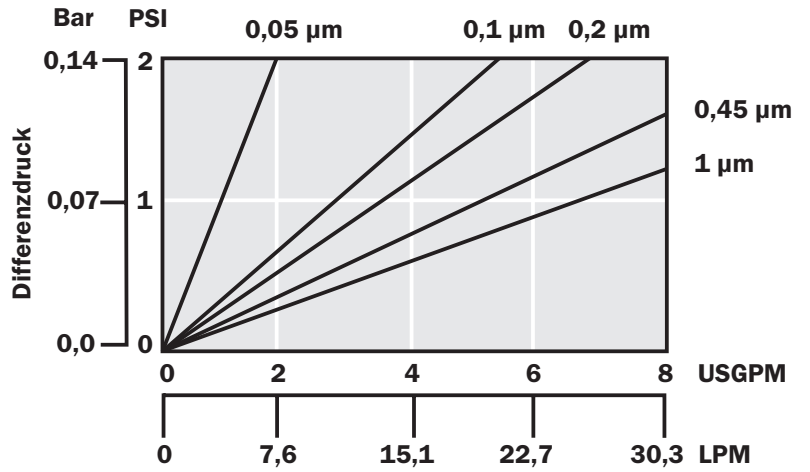
Membran:	PTFE Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	PFA
Stützlagen:	FEP, PTFE
Dichtung/O-Ringe:	Viton (teflon-ummantelt) Kalrez, Chemraz auf Anfrage
Filterfeinheit:	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,45 und 1 µm
Nominale Länge:	10", 20", 30", 40"
Außendurchmesser:	2,7" (6,9 cm)
Innendurchmesser:	1,0" (2,54 cm)
Filteroberfläche:	0,71 m ² pro 10"
Betriebs Parameter	
Max. Differenzdruck:	5,5 Bar @ 24 °C 3,8 Bar @ 75 °C 2,0 Bar @ 125 °C 1,0 Bar @ 150 °C
Max. Rückspüldruck:	3,4 Bar @ 24 °C 1,0 Bar @ 121 °C

Typische Anwendungen

- Ätzbad und Reinigungs-Chemikalien:
 - Schwefel Säure
 - Fluss- Säure
 - Phosphor Säure
- Salpeter-Säure
- Chemikalienfiltration in der Halbleiterfertigung
- Lösungsmittelfiltration
- Pharmazeutische Produkte
- Endfiltration von 18 MΩ- Wasser
- Aggressive Säuren und Laugen
- Ozonhaltiges Wasser
- Heißes DI- Wasser
- Prozessgase



**Diagramm
Durchflussmenge einer 10" Filterkerze
in Abhängigkeit vom Differenzdruck**



Spülmenge	
Zum Erreichen des Leitwerts von 18 MΩ	< 5 Liter

Maximum Diffusive Air Flow (per 10" Filterkerze)	
Porengröße	Spezifikationen
0,05 µm	≤ 90 ml/min @ 1,5 Bar
0,1 µm	≤ 50 ml/min @ 1,2 Bar
0,2 µm	≤ 50 ml/min @ 0,8 Bar
0,45 µm	≤ 50 ml/min @ 0,34 Bar
1 µm	≤ 50 ml/min @ 0,2 Bar

Bestellschlüssel:

GR-CT- - - - -

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung	Optionen
3 222/ Flach	10 10" 20 20" 30 30" 40 40"	0005 0,05 µm 001 0,1 µm 002 0,2 µm 004 0,45 µm 010 1 µm	5 Viton, teflon-ummantelt optional Kalrez, Chemraz	-W benetzt

Bestellbeispiele: GR-CT-320-0005-5